



A retenir

SOLANACEES ET CUCURBITACEES A PEAU COMESTIBLE

Punaises : Le risque est actuellement important sur toutes les cultures solanacées et cucurbitacées à peau comestible

TOMATE

Tuta absoluta : Risque important
Acariose bronzée : Risque important
Aleurodes : Risque important
Punaises : Risque en augmentation
Thrips : Risque important
Mineuse : Risque important
Acariens : Risque important
Noctuelle : Risque important
Oïdium : Risque en augmentation
Cladosporiose : Risque important dans les endroits humides
Blosson end rot : Risque important

COURGETTE PLEIN CHAMP

Noctuelle : Risque important
Pucerons : Risque important
Oïdium : Risque important
Botrytis : Risque important

POIVRON SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP

Pucerons : Risque important
Noctuelle : Risque en augmentation
Punaises : Risque en augmentation
Aleurodes : Risque important

CHOUX ET BROCOLI

Punaises : Risque important
Piérides et Noctuelles : Risque important
Pucerons : Risque en augmentation

POIREAU

Mouche mineuse : Risque en augmentation
Thrips : Risque en augmentation
Teigne : Risque en augmentation

BLETTE

Altises : Risque en augmentation

ASPERGE

Rouille : Risque modéré
Maladie des taches brunes : Risque à surveiller

MELON PLEIN CHAMP

Oïdium : Risque élevé
Mildiou : Risque potentiellement élevé
Alternariose : Risque potentiellement élevé
Taupins : Risque modéré
Pucerons : Risque en augmentation

CELERIS

Cercosporiose : Risque stable
Puceron vert : Risque en augmentation



Directeur de publication :

Denis CARRETIER
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
d'Occitanie
BP 22107
31321 CASTANET
TOLOSAN Cx
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :
CENTREX, Chambre
d'agriculture du Gard, DRAAF
Occitanie, SUDEXPE

	<p>Limaces et escargots : Risque stable</p> <p>Noctuelles défoliatrices : Risque en forte augmentation</p> <p>Mouches : Risque en augmentation</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p>
<u>ARTICHAUT</u>	<p>Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation</p> <p>Pucerons des racines : Risque en augmentation</p> <p>Puceron noir : Risque en augmentation</p> <p>Puceron vert : Risque en augmentation</p> <p>Acariens : Risque en augmentation</p> <p>Oïdium : Risque en augmentation</p> <p>Limaces et escargots : Risque en augmentation</p>
<u>SALADES</u>	<p>Noctuelles terricoles : Risque en augmentation</p> <p>Oiseaux : Risque en augmentation</p> <p>Limaces et escargots : Risque stable</p> <p>Noctuelles défoliatrices : Risque en augmentation</p>



Note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Depuis le 1^{er} janvier 2022, les conditions d'autorisation et d'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour certaines cultures ainsi que l'étiquetage de ces produits sont encadrés par arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. Cet arrêté abroge les dispositions antérieurement applicables qui étaient fixées par arrêté du 28 novembre 2003. Ces conditions visent aussi bien désormais les insecticides et acaricides que les fongicides et herbicides, ainsi que les adjuvants.

Pour en savoir plus :

- [Arrêté du 20 novembre 2021 abeilles et autres pollinisateurs](#)
- [Liste des cultures non attractives](#)

METEO

- **Prévisions pour la période du 21 au 26 septembre** (Source Météo France, d'après le BSV Arboriculture Languedoc Roussillon)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyrénées-Orientales						

La période démarre par une journée ensoleillée, quelques averses pouvant survenir dans la nuit de mercredi à jeudi dans l'Hérault et jeudi matin dans les Pyrénées-Orientales. Jeudi sera une journée avec quelques passages nuageux. Vendredi le ciel se voile puis sera couvert en soirée, pouvant donner lieu à des pluies dans la nuit. Samedi la dégradation se confirme avec des pluies pouvant prendre un caractère orageux dans le Gard et l'Hérault. Dimanche le temps devrait être plus clément, mais des averses ne sont pas exclues. Le beau temps devrait être de retour lundi. Les températures s'échelonnent autour de 13-17 °C pour les minimales et 21-23 °C pour les maximales.

SOLANACEES ET CUCURBITACEES

INFORMATIONS ISSUES DE LA NOTE DU CIVAM BIO 66 SUR LES PUNAISES SUR SOLANACEES ET CUCURBITACEES

Les différents épisodes caniculaires de cet été ont entraîné plusieurs problèmes phytosanitaires avec notamment la prolifération de différents types de punaises dans les cultures sous abri et en plein champ. Certaines espèces peuvent provoquer des dégâts très importants sur les cultures de solanacées et cucurbitacées (tomates, poivrons, aubergines, concombre...)

Voici quelques éléments de reconnaissances et de gestion de certaines d'entre elles :

- **La punaise verte (*Nezara viridula*)**

Les ooplaques de *Nezara viridula* peuvent contenir jusqu'à 100 œufs. La larve est d'abord noire mouchetée de blanc puis devient verte à des stades plus avancés. Les adultes sont verts. Leurs piqûres provoquent des décolorations jaunes et des déformations sur fruits. Sur aubergine, elles piquent les fleurs entraînant une chute du potentiel de récolte.



Gauche : Ooplaque (plaque d'œufs) de *Nezara viridula* (photo de Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère) – Droite : Jeunes larves (Photo CIVAM Bio 66)



Différents stades larvaires de la *Nezara viridula* : larve jeune encore noire à gauche, puis larve âgée et adulte à droite (photos Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère)



De gauche à droite : Dégât *Nezara* sur tomate (CIVAM Bio 66) – Sur poivron (Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère) – sur fleur d'aubergine (CIVAM BIO 66)

- **La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*):**

De la même famille que *Nezara viridula*, les ooplaques contiennent entre 20 et 30 œufs. Les larves sont différentes par leur couleur grisâtre et leurs pattes et antennes marquées de taches blanches. L'adulte est brun jaunâtre, de 12 à 17 mm avec des ponctuations blanches et noires et 2 marques blanches sur les antennes.

La punaise diabolique pique les organes reproducteurs des plantes



Gauche plaques d'œufs et jeunes larves, larve âgée à droite (photos Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère, issues de la Note Bio N° 10 juillet 2022)

- ***Lygus rugulipennis*.**

Plus petite que les 2 punaises précédentes, les adultes sont vert clair à marron. Les œufs sont de couleur crème en forme de bouteille. Elle pique les fleurs et les feuilles. Les fleurs avortent et les apex arrêtent leur croissance

Évaluation du risque : Le risque punaises est actuellement important sur toutes les cultures solanacées et cucurbitacées à peau comestible



Lygus sp. à gauche, fleur d'aubergine piquée à droite
Photo CA66

Techniques alternatives :

- Installer des toiles Insect-proof aux ouvertures des abris
- Désherber les abords des cultures car les adventices hébergent les punaises
- Détruire les ooplaques et les premiers stades larvaires en les écrasant
- Utiliser des auxiliaires pour parasiter les œufs (*Trissolcus basalis* est un micro-hyménoptère parasitoïde, qui pond à l'intérieur des œufs de punaise et parasite toute l'ooplaque de *Nezara*). Les larves se développent à l'intérieur des œufs empêchant leur éclosion.
- Contacter votre technicien



Trissolcus sp sur ooplaque de *Nezara*- Photo Christel Robert, Chambre d'Agriculture Isère

TOMATE

- **Stade des cultures** : Récolte / Fin de récolte

- ***Tuta absoluta***

Nous observons toujours des attaques de *Tuta absoluta* avec pour des dégâts sur feuilles et sur fruits. Les niveaux d'attaques sont variables selon les secteurs et on observe une bonne efficacité de la confusion sexuelle et des lâchers de macrolophus.



Dégâts de Tuta sur tomate - Photo JEEM

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- **Faire des lâchers de trichogrammes**, parasite des œufs de Tuta
- **Enlever les feuilles touchées** mais pas plus, sinon on risque d'enlever les Macrolophus qui a une action de prédation sur les œufs et jeunes larves de Tuta lorsqu'il est bien installé.
- **Mettre en place la confusion sexuelle** au moyen d'1 diffuseur de phéromone pour 10m² (1000 diffuseurs/ha, soit 600 €/ ha) avec renforcement sur les bordures. Confusion à mettre en place avant ou le jour de la plantation de la culture. Les diffuseurs doivent être suspendus à 80-100 cm du sol mais ne pas accrocher à la plante. Durée d'application : 110-120 jours au printemps-été et 150-160 jours en automne-hiver.
- **Mettre des filets au niveau des ouvrants.**

Mesures prophylactiques : enlever les adventices hébergeant de la Tuta aux abords des cultures.

- **Acariose bronzée** (*Aculops lycopersici*)

Nous observons toujours des cas d'acariose bronzée.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Acariose bronzée - Photo JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum*)

Nous observons toujours des attaques d'aleurodes, parfois très importantes, en particuliers en Bio.

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* et de parasitoïdes comme *encarcia* et *Eretmocerus*.



Larve d'aleurode – Photo CA30

- **Punaises** (*plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises, notamment *Nezara viridula*.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : Enlèvement manuel

- **Thrips - TSWV**

Nous observons toujours quelques thrips et également des plantes infestées par le virus TSWV (Virus de la mosaïque bronzée de la tomate). Cette virose se caractérise par des plantes qui restent naines, la présence de feuilles violacées et des déformations foliaires avec une courbure de l'apex.

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Il n'y a pas d'auxiliaire spécifique recommandé contre le thrips sur tomate. *Macrolophus*, introduit essentiellement pour lutter contre l'aleurode et *Tuta absoluta*, peut avoir, lorsqu'il est bien installé, une action secondaire intéressante sur thrips.

- Possibilité de mettre en place de pièges englués bleus pour suivre les vols et faire du piégeage massif. Possibilité d'y associer des capsules qui contiennent une phéromone sexuelle d'agrégation qui attire les mâles et les femelles adultes du thrips californien (*Frankliniella occidentalis*). La phéromone attire deux à trois fois plus de thrips sur le panneau adhésif en comparaison avec l'utilisation du piège adhésif seul, ce qui permet une détection plus précoce.

- Arracher les plants atteints par le TSWV et les sortir de la serre

- **Mineuse** (*plusieurs espèces dont Liriomyza bryoniae*)

Nous observons de manière régulière des attaques de mineuse.

Evaluation du risque : Risque important

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les dégâts d'acariens deviennent dans certains cas très importants (présence de formes mobiles et d'œufs)

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- Action secondaire intéressante de *Macrolophus pygmaeus* sur les petits foyers.



Dégâts punaise - Photo CA30



Dégâts TSWV sur tomate - Photo JEEM



Galerie de mineuse -- Photo JEEM



Dégâts acariens - Photo JEEM

- **Noctuelle** (*plusieurs espèces*)

Nous observons des attaques de noctuelles avec des dégâts au niveau des feuilles et des fruits.

Evaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace notamment en les localisant sur les foyers. [Liste des produits de bio-contrôle](#).



Dégâts de noctuelles sur fruits - Photo CA30

- **Oïdium** (*Pseudoidium neolycopersici*)

L'oïdium est très présent avec la présence de taches blanches sur les feuilles et sur les fruits.

Evaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Bien aérer les tunnels



Oïdium - Photo CA30

- **Cladosporiose** (*Passalora fulva*)

Nous trouvons de manière régulière, notamment dans les endroits où les nuits et les matinées sont humides, des attaques de cladosporiose avec la présence de taches vert clair à jaune pâle sur la face supérieure des feuilles et un duvet blanchâtre puis violacé à brun sur la face inférieure.

Evaluation du risque : Risque important dans les zones humides.

Mesures prophylactiques :

- Éviter les bassinages et les irrigations par aspersion le soir
- Aérer au maximum les tunnels pour réduire l'humidité
- Réaliser un effeuillage de la base permet d'éliminer les premières feuilles attaquées et favorise l'aération des parties basses des plantes (attention cependant si vous avez fait des lâchers de *Macrolophus*, limiter l'effeuillage).
- Utiliser des variétés avec des résistances intermédiaires



Cladosporiose – Photo JEEM

- **Blosson end rot (Nécrose apicale ou Cul noir)**

Nous observons de manière régulière la présence de nécrose apicale, plus communément appelée **Cul noir**.

Evaluation du risque : Risque important

Mesures prophylactiques :

- bien gérer l'irrigation tant au niveau des quantités que de la régularité
- amener du calcium au goutte à goutte ou en foliaire



Nécrose apicale – Photo JEEM

COURGETTE PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures** : Développement des cultures / Récolte

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des dégâts de noctuelles défoliatrices sur les feuilles et dans certains cas sur les fruits (fruits coudés)

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Déjection de larve de noctuelles - Photo CA30

- **Pucerons et Virus** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des attaques ainsi que la présence de beaucoup de virus sur les feuilles et les fruits en particulier.

Par ailleurs, nous observons une présence importante des auxiliaires comme les coccinelles et les syrphes.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives : favoriser le développement des auxiliaires.



Foyers de pucerons – Larves de cécidomyie – œuf de syrphes –



Virus sur fruits – Photos JEEM

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum*)

Nous observons des attaques d'oïdium.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*)

Nous observons des attaques de botrytis sur les fruits, les feuilles et les fleurs.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien
- Bien gérer la fertilisation azotée



Botrytis sur fleur – Photo CA30

POIVRON SOUS ABRIS/PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures : Récolte / Fin de récolte**
- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours des pucerons (aîlés et aptères) avec des attaques parfois très importantes. Nous notamment une bonne présence des auxiliaires.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives en sous abris :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible.. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- En sous abris, possibilité de faire des lâchers de parasitoïdes comme *Aphidius colemani* (vrac ou plantes relais), *Aphidius ervi*, *Aphelinus abdominalis* ou des prédateurs comme *Aphidoletes aphidimyza*



Foyer de pucerons- Photo JEEM

- **Noctuelles** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons toujours la présence de chenilles défoliatrices.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Dégâts sur poivron - Photo JEEM

- **Punaises** (*Plusieurs espèces dont Nezara et Lygus*)

Les populations de punaises sont en forte augmentation en plein champ comme sous abris.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Mise en place de filet aux ouvrants et des sas sur les portes pour empêcher la pénétration de l'insecte dans la serre.
- Mise en place de piège pour faire de la détection. Attention piège et phéromones différents selon les punaises.
- Enlever manuellement les individus et les œufs.



Nezara – Photos JEEM

- **Aleurodes** (*Trialeurodes vaporariorum* et *Bemisia tabaci*)

Nous observons des attaques d'aleurodes, notamment *Bemisia tabaci* avec la présence d'adulte et de larves.

Évaluation du risque : Risque important

Techniques alternatives :

- Mise en place de panneaux englués jaunes pour piéger les adultes
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Possibilité de faire des lâchers d'*Amblyseius swirskii* sous abris



Bemisia – Photo JEEM

CHOUX ET BROCOLI

- **Stade des cultures** : Développement des plants

- **Punaise** (*Plusieurs espèces*)

Nous observons de manière régulière des attaques de punaises avec des dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque important.

Méthodes prophylactiques :

- Enlèvement manuel ou avec un aspirateur à insectes
- Mise en place d'un filet, qui protégera également contre les altises mais aussi la piéride et autres papillons. Il est conseillé de mettre le filet sur arceaux pour éviter qu'il frotte et abîme les feuilles.



Dégâts punaise - Photo CA30

- **Piéride du chou** (*Pieris brassicae*) et noctuelles

Nous observons de manière régulière des attaques de piérides et de noctuelles avec des dégâts sur les feuilles.

Évaluation du risque : Risque important.

Techniques alternatives :

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- Mise en place d'un filet de manière préférentielle sur arceaux pour éviter d'abîmer les feuilles
- Possibilité de détruire les amas d'oeufs



Chrysalide de piéride - Photo CA30



Larves de piéride sur brocoli – Photo Centrex

- **Pucerons** (*Plusieurs espèces*)

Les premiers pucerons ont été observés cette semaine (individus isolés ou foyers de quelques individus). Les attaques sont sporadiques. Nous notons la forte présence de coccinelles et d'œufs de chrysope sur les parcelles non traitées.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Mesures prophylactiques : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles.

POIREAU

- **Stade des cultures** : croissance

- **Mouche mineuse** (*Napomyza gymnostoma*)

Nous observons les premiers dégâts de mouches mineuses sur poireau en particulier en agriculture biologique

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

- **Thrips** (*Thrips tabaci*)

Les conditions climatiques sont favorables au développement du Thrips qui provoque de petites taches blanchâtres ponctuées de points noirs (excréments des larves). Les attaques sont moyennes à importantes selon les secteurs. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives :

- Veiller au choix variétal : différence d'attractivité des variétés mais aussi de sensibilité du feuillage.
- Faire des bassinages pour limiter l'installation et le développement des thrips
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Piqures de thrips- Photo CA30

- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

Nous observons des dégâts de teigne en particulier en agriculture biologique. Les formes diapausantes sont présentes.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives : - L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

BLETTE

- **Stade des cultures** : Reprise des plants

- **Altise** (*Phyllotreta nemorum*)

Dès la reprise des plants, nous observons toujours des attaques importantes d'altises, en particulier en Bio.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.



Altises – Dégâts - Filets - Photos CA30

ASPERGE

- **Stade des cultures :** Récoltes terminées – Parcelles en végétation
- **Rouille** (*Puccinia asparagi*)

Des symptômes de rouille (*Puccinia asparagi*) sont observés. Cette maladie provoque une réduction des réserves pour la récolte de l'année suivante.

Évaluation du risque : Risque modéré

- **Maladie des taches brunes** (*Stemphylium vesicarium*)

Les conditions climatiques actuelles peuvent être favorables à la stemphyliose de l'asperge : présence d'eau sur le feuillage, rosées matinales et températures nocturnes inférieures à 15°C. Des taches à centre clair et pourtour brun foncé apparaissent d'abord sur les tiges et les rameaux. En conditions favorables, la maladie se développe aussi sur les cladodes qui se dessèchent et tombent. En cas de forte attaque toute la plante semble grillée.

Évaluation du risque : Risque à surveiller



Rouille sur asperge – Photo SUDEXPE



Stemphylium - Photo SudExpé

MELON PLEIN CHAMP

- **Stade des cultures :** Récolte en cours des bâches selon les dates de plantation. Les cultures les plus tardives sont au stade nouaison/début de grossissement des fruits.

- **Oïdium** (*Podosphaera xanthii* et *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum*)

La présence d'oïdium est importante et toutes les variétés sont touchées. Une lutte curative est recommandée contre l'oïdium.

Évaluation du risque : Risque élevé

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : préférer des variétés présentant des résistances intermédiaires



Oïdium - Photo JEEM

- **Mildiou** (*Pseudoperonospora cubensis*)

Des symptômes de mildiou sont observés sur les parcelles. Surveiller la présence de mildiou dans les zones humides où l'humectation du feuillage provoque le développement du pathogène

Évaluation du risque : Risque potentiellement élevé

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.



Mildiou - Photo CA30

- **Alternariose** (*Alternaria alternata*)

Des symptômes liés au champignon *Alternaria alternata* sont notés. Des taches devenant rapidement nécrotiques apparaissent sur le limbe. Ces taches peuvent s'étendre et coalescer pour former des plages circulaires à irrégulières atteignant parfois jusqu'à plus de 5 cm de diamètre. Les feuilles gravement infectées jaunissent et meurent prématurément. Les périodes pluvieuses, la présence d'eau sur le couvert végétal favorisent son développement.

Évaluation du risque : Risque potentiellement élevé

Mesures prophylactiques : Privilégier la protection préventive.

- **Taupins** (*Agriotes sordidus*)

Des dégâts de taupins peuvent être observés selon les parcelles.

Évaluation du risque : Risque modéré

Lutte alternative : Possibilité de mettre du tourteau de ricin en fertilisation de fond, la ricine aura un effet sur les larves de taupin



Larve de taupin - Photo CA30

- **Pucerons** (Plusieurs espèces)

Des foyers sont repérés selon les variétés et les parcelles. Il faut rester vigilant pour détecter les premiers foyers et arracher les plants infestés.

Évaluation du risque : Risque modéré

Mesures prophylactiques : Favoriser la présence d'auxiliaires indigènes comme les syrphes, chrysopes, coccinelles, *Aphidius colemani*, ...

CELERIS

- **Stade des cultures : croissance**

- **Cercosporiose** (*Cercospora apii*).

Sur quelques parcelles, Nous observons quelques taches de cercosporiose sur les vieilles feuilles des jeunes plantations. L'influence maritime (Dans le Roussillon) des dernières semaines, apportant beaucoup d'humidité à l'air a favorisé les premières taches. Le risque est stable. Bien surveiller les parcelles car les taches pourraient se réactiver.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Puceron Vert** (*Capithophorus horni*)

Quelques individus de pucerons verts ont été observés localement. Les populations sont très faibles et la présence des auxiliaires a été fortement observée sur les parcelles suivies. Bien surveiller les parcelles. Nous notons des œufs de chrysope, des larves de cécidomyies et des pontes, larves et adultes de coccinelles sur les parcelles les moins traitées en quantité supérieure aux premiers pucerons observés.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- En sous abris l'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Limaces et escargot** (plusieurs espèces)

La présence de limaces est stable.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Les chenilles défoliatrices sont très présentes en culture, nous observons des individus isolés de stade L1 à L5, les populations sont en forte augmentation. Bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires

Évaluation du risque : Risque en forte augmentation

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Mouches** (*Euleia heraclei*)

Les premières larves de mouche du céleri ont creusé leur galerie dans le limbe. Les attaques restent faibles, mais sont en augmentation.

Évaluation du risque : Risque en augmentation



Dégâts mouche du céleri – Photo Centrex

- **Acariens** (*Tetranychus urticae*)

Les attaques d'acariens sont de niveaux faibles à modérés sur les parcelles visitées cette semaine. Les foyers remontent sur les feuilles intermédiaires des parcelles les plus atteintes. Sur les parcelles non traitées, nous notons la forte présence d'*Aeolothrips intermedius* au cœur des foyers. Ce thrips prédateur se nourrit de larves d'autres thrips et d'acariens. Sur les parcelles où il est présent il semble pour l'instant contenir les populations d'acariens.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Favoriser le développement des auxiliaires
- Bassiner les plantes en journée.



Dégâts d'acarien sur céleri – Photo Centrex

ARTICHAUT

- **Stade des cultures : Croissance**

- **Noctuelles défoliatrices** (*plusieurs espèces*)

Les noctuelles défoliatrices se développent sur toutes les parcelles visitées cette semaine, la pression est forte. Des moyens alternatifs de contrôles des populations existent mais ils sont efficaces que sur les jeunes stades larvaires. Bien surveiller les cultures afin de repérer les premiers stades.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien..

- **Puceron des racines** (*Pemphigus bursarius*)

Nous notons la présence de quelques foyers de pucerons des racines. Les populations ont tendance à augmenter

Évaluation du risque : Risque en augmentation

- **Puceron noir** (*Aphis fabae*)

Nous observons la présence de quelques pucerons noirs par foyer, mais aussi la présence de coccinelles. Bien surveiller les parcelles. Les premiers foyers peuvent servir de nourriture pour l'installation des auxiliaires. Surveiller l'équilibre.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)



haut coccinelle adulte ;
bas : Puceron noir
artichaut - Photo Centrex

• Puceron Vert (*Capithophorus horni*)

Les premiers individus de pucerons verts ont été observés cette semaine. Ils peuvent servir de source de nourriture pour l'installation des auxiliaires, mais les conditions météo actuelles (fortes températures) favorisent leur multiplication. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Surveiller le développement des auxiliaires (momies de pucerons, larves de chrysopes, larves de coccinelles, syrphes, entomophthorales) et favoriser leur installation
- Eviter les excès de fertilisation
- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.
- [Voir la fiche « les auxiliaires sur artichaut »](#)

• Acariens (*Tetranychus urticae*)

Des acariens ont été observés sur 2 parcelles visitées cette semaine, dont le niveau d'attaque est élevé. Le risque est en augmentation en période de sécheresse et lorsque l'air est sec. Bien surveiller les parcelles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- Favoriser le développement des auxiliaires
- Bassiner les plantes en journée.



Dégâts d'acariens sur artichaut - Photo CA66

• Oïdium (*Leveillula taurica*)

Les premières taches d'oïdium sont présentes sur les plantations les plus précoces (plantées début juin) et les artichauts violets.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Oïdium sur artichaut – Photo CA66

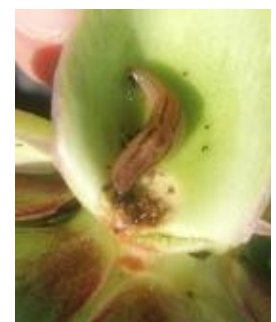
• Limaces et escargot (plusieurs espèces)

La présence de limaces est en augmentation. Elles s'attaquent aux feuilles.

Évaluation du risque : Risque en augmentation.

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.



Limace – Photo CA66

SALADES

- **Stade des cultures** : Reprise/ croissance

- **Noctuelles terricoles** (*Agrotis sp*)

Les noctuelles terricoles sont fortement présentes en culture cette saison. Elles mangent les jeunes pieds qui meurent et laissent des espaces vides sur les parcelles

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible sur jeunes chenilles. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Oiseaux** (plusieurs espèces)

Les oiseaux font des dégâts importants en début de culture, ils pincent les feuilles et les découpent. Leur présence est fortement signalée cette année.

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives :

- Installer des cerfs-volants rapaces (attention, ils ne marchent que s'il y a du vent)
- Couvrir les cultures
- Installer des rubalises, des CD, bandelettes aluminium pour les effaroucher
- Utiliser un canon effaroucheur (si pas de voisins)

- **Limaces et escargots** (plusieurs espèces)

La présence de limaces est stable.

Évaluation du risque : Risque stable

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

- **Chenilles défoliatrices** (plusieurs espèces)

Les chenilles défoliatrices sont présentes en culture, bien surveiller les parcelles pour détecter les premiers stades larvaires

Évaluation du risque : Risque en augmentation

Techniques alternatives

- L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contacter votre technicien.

REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs filière maraîchage de la Chambre d'agriculture du Gard, CENTREX et SUDEXPE et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture de l'Hérault, du Gard et du Roussillon, Cathy Conseil, X. Dubreucq, la CAPL, JEEM, le CIVAM Bio 66.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.